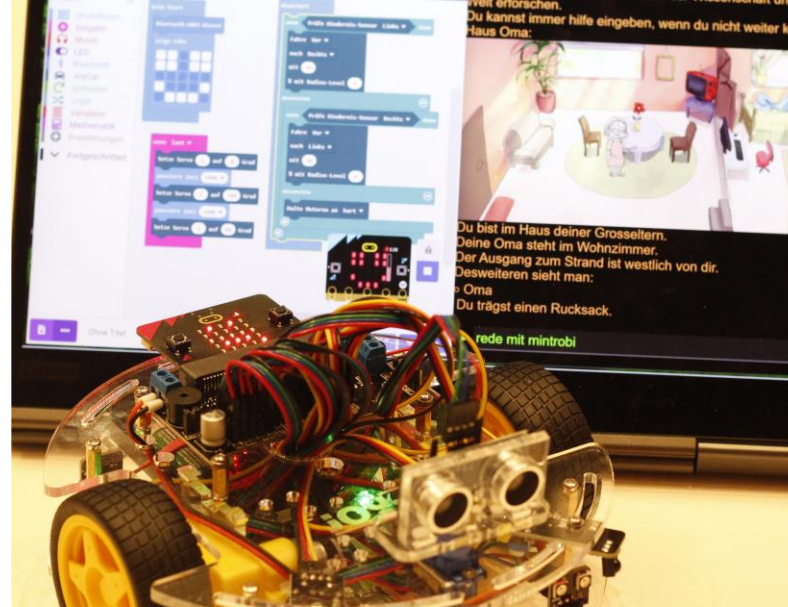




Du bist im Dschungel und vor dir
baut sich eine grosse Holzwand auf der sich oben
ein Ureinwohner als Wache postiert hat.
Nach Osten geht es zurueck zum Dschungelpfad.
Desweiteren sieht man:
• Pina
• Mojito
• Daiquiri
→ rede mit Daiquiri
Ok.
Ich bin so verzweifelt,
ich komme einfach nicht weiter!
Die Nachbarn lachen schon alle ueber mich,
ich weisse es genau! Meine Frau wird mich bestimmt verlassen,
wenn ich es nicht los werde!
1 - Kann ich dir irgendwie helfen.
2 - Nee keine Zeit!



MINT-Robi

Prof. Kilian Singer
Weike Kretzschmar



Mathematik

Informatik

Naturwissenschaften

Technik

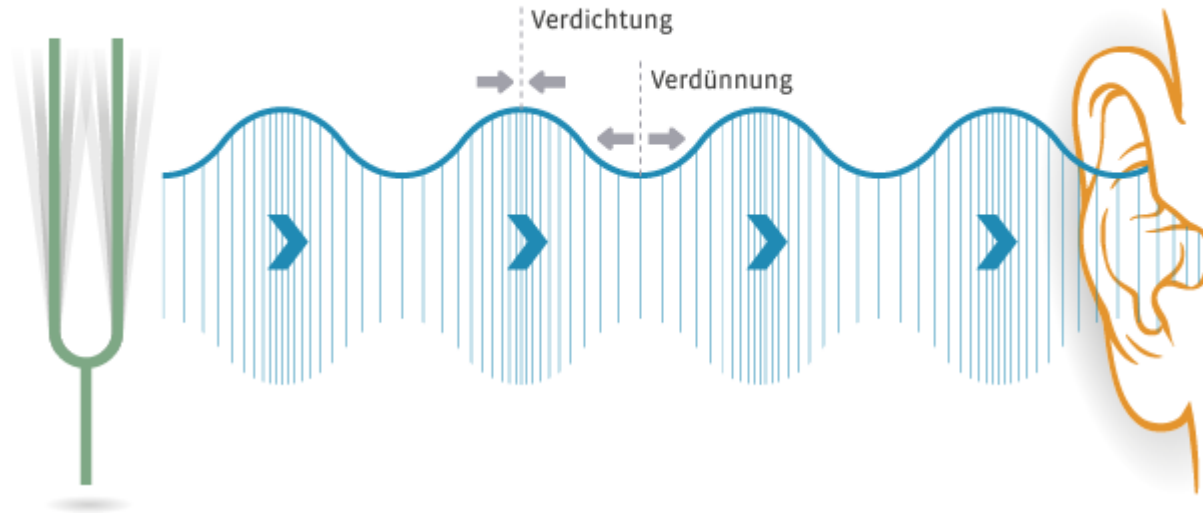
Was ist Schall?

Wie Schall übertragen wird

Schallquelle
Stimmgabel

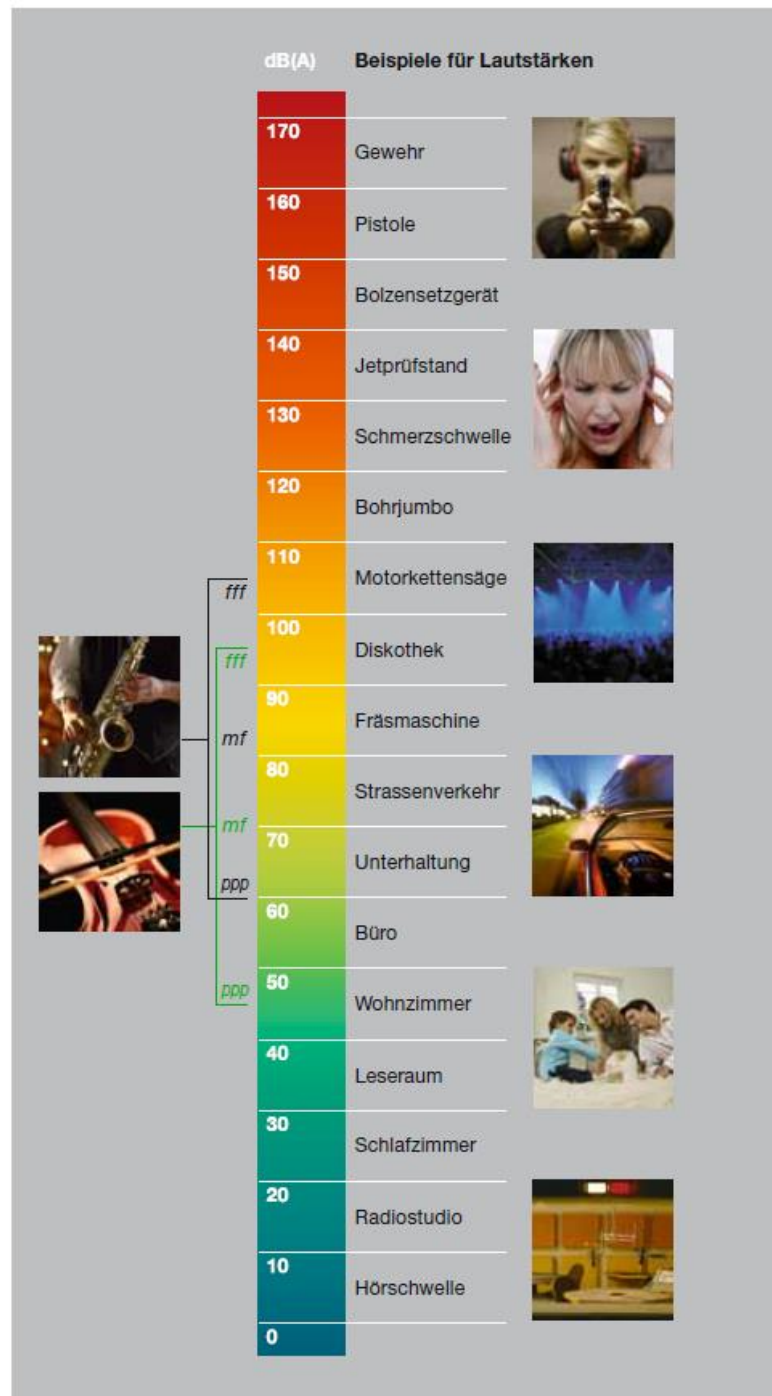
Schallübertragung
Luft

Schallempfang
Trommelfell

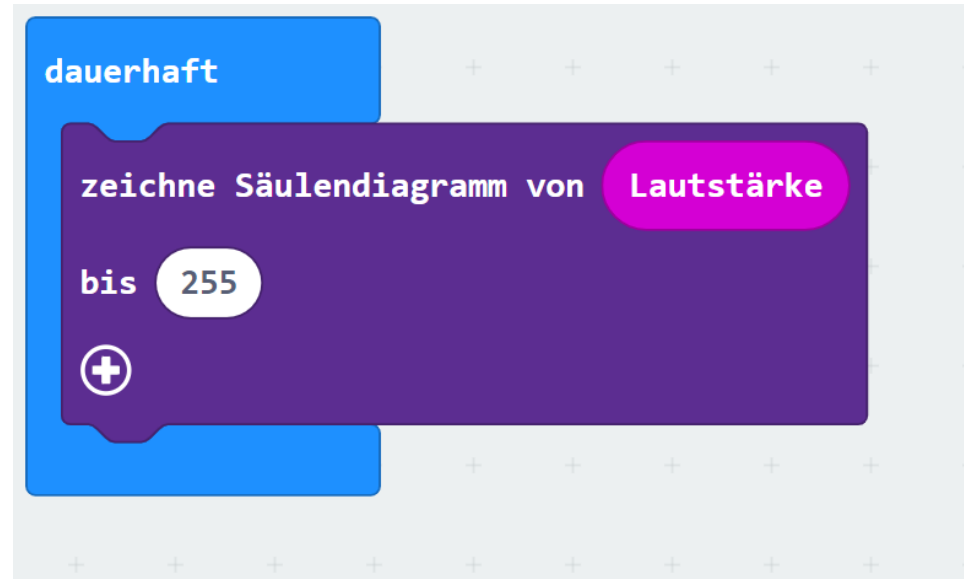


<https://www.xn--fluglrm-portal-9hb.de/fluglaerm-debatte/was-ist-laerm/>

Laut und Leise

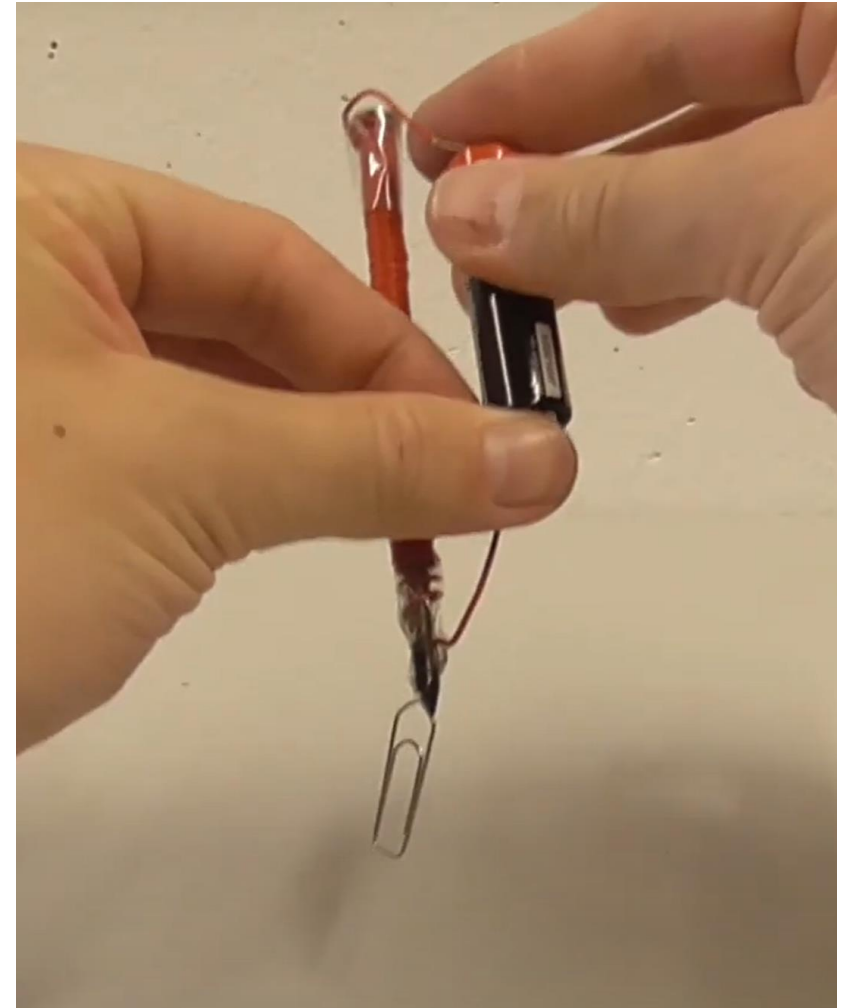
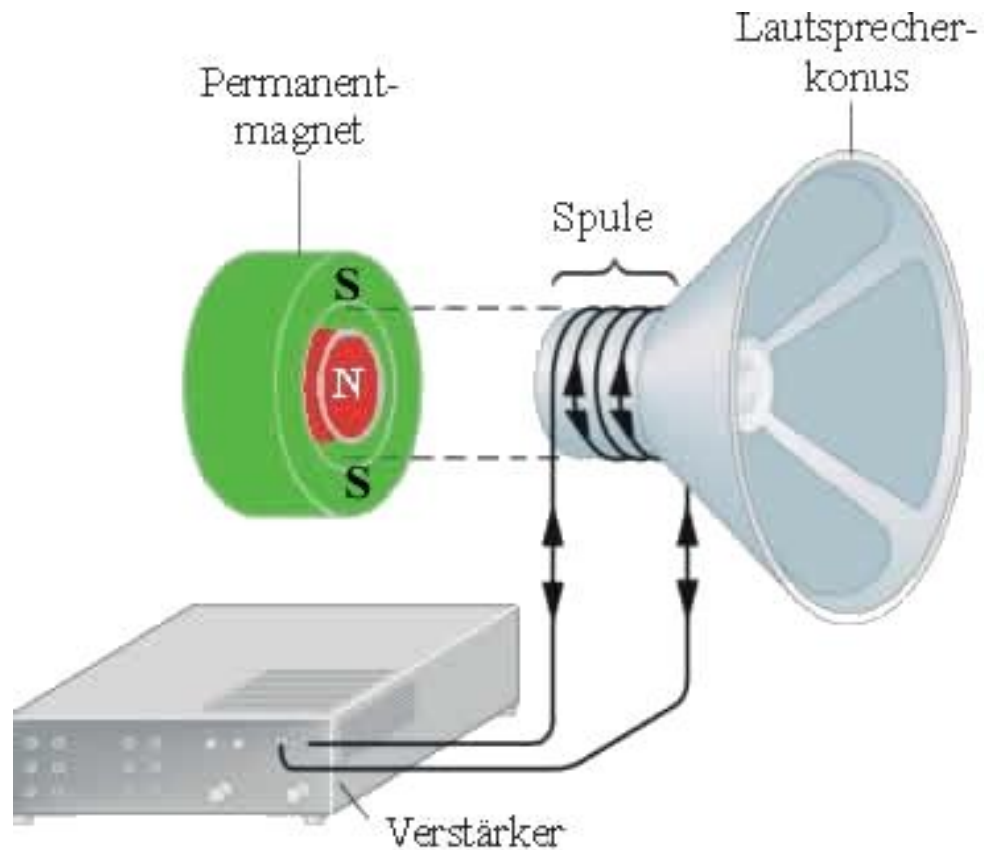


Lautstärke messen



<https://microbit.org/projects/make-it-code-it/sound-meter/>

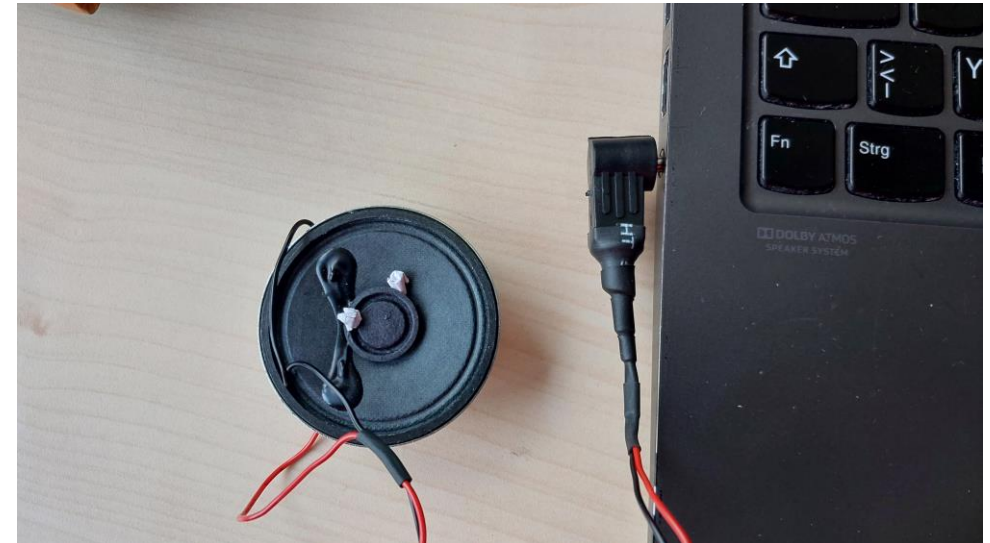
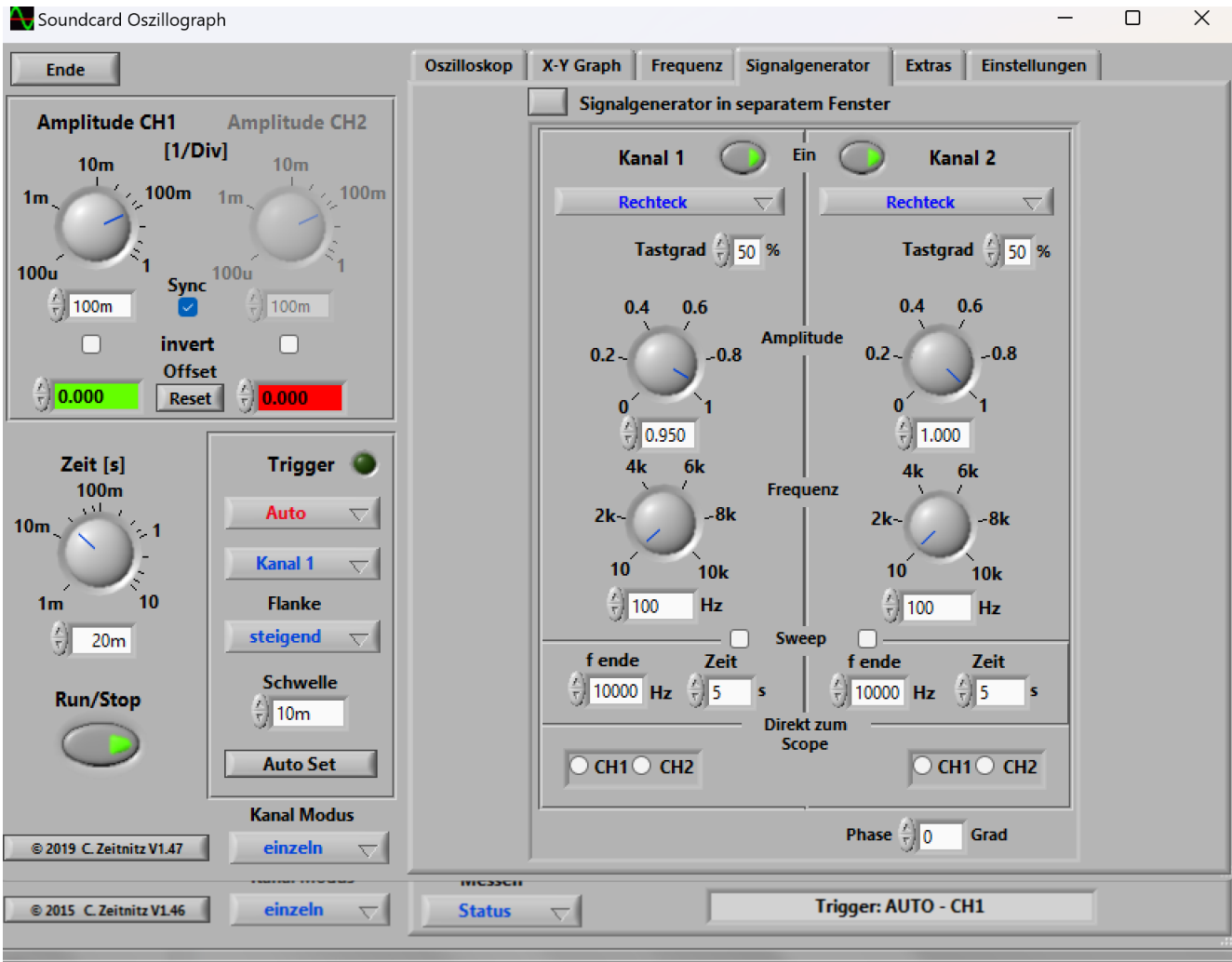
Lautsprecher



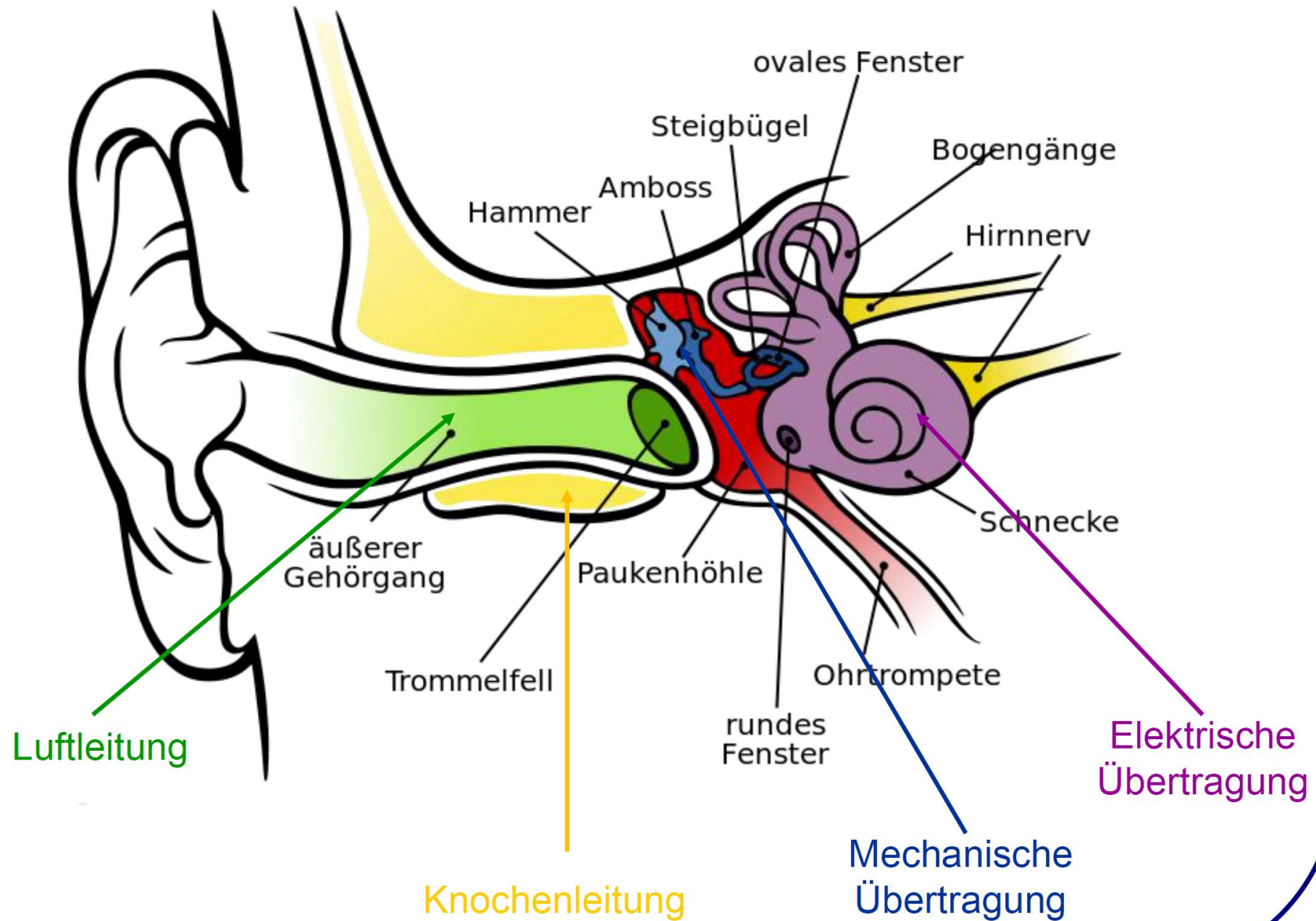
<https://www.leifiphysik.de/elektrizitaetslehre/kraft-auf-stromleiter-e-motor/ausblick/elektrodynamischer-lautsprecher>

<https://www.youtube.com/embed/1loC9r9c-so?autoplay=1>

Schallerzeugen



Das menschliche Ohr



Die Cochlea = Hörschnecke

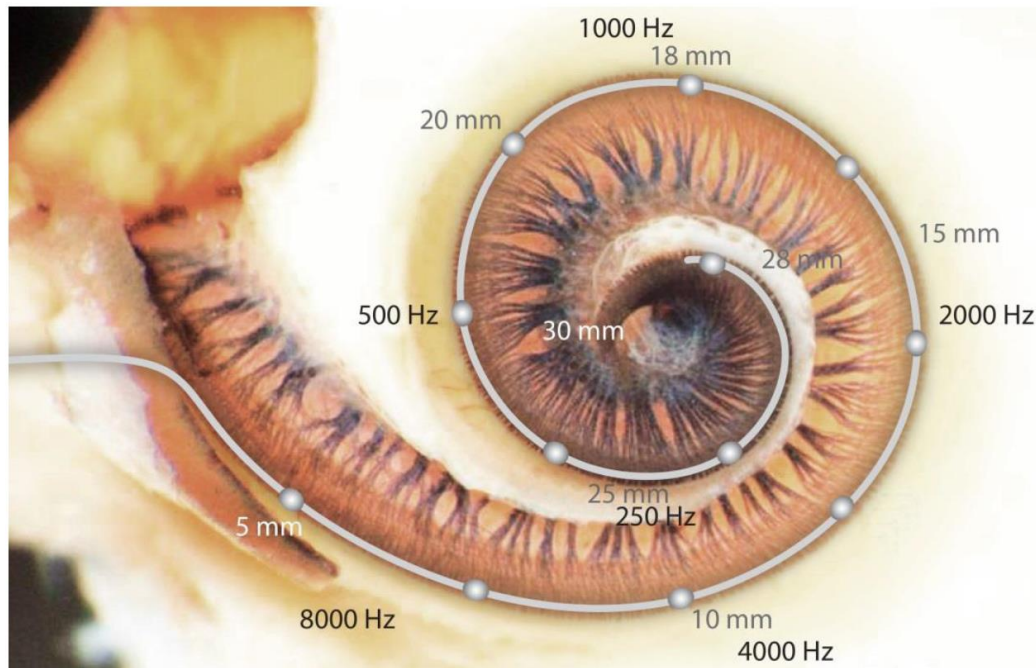
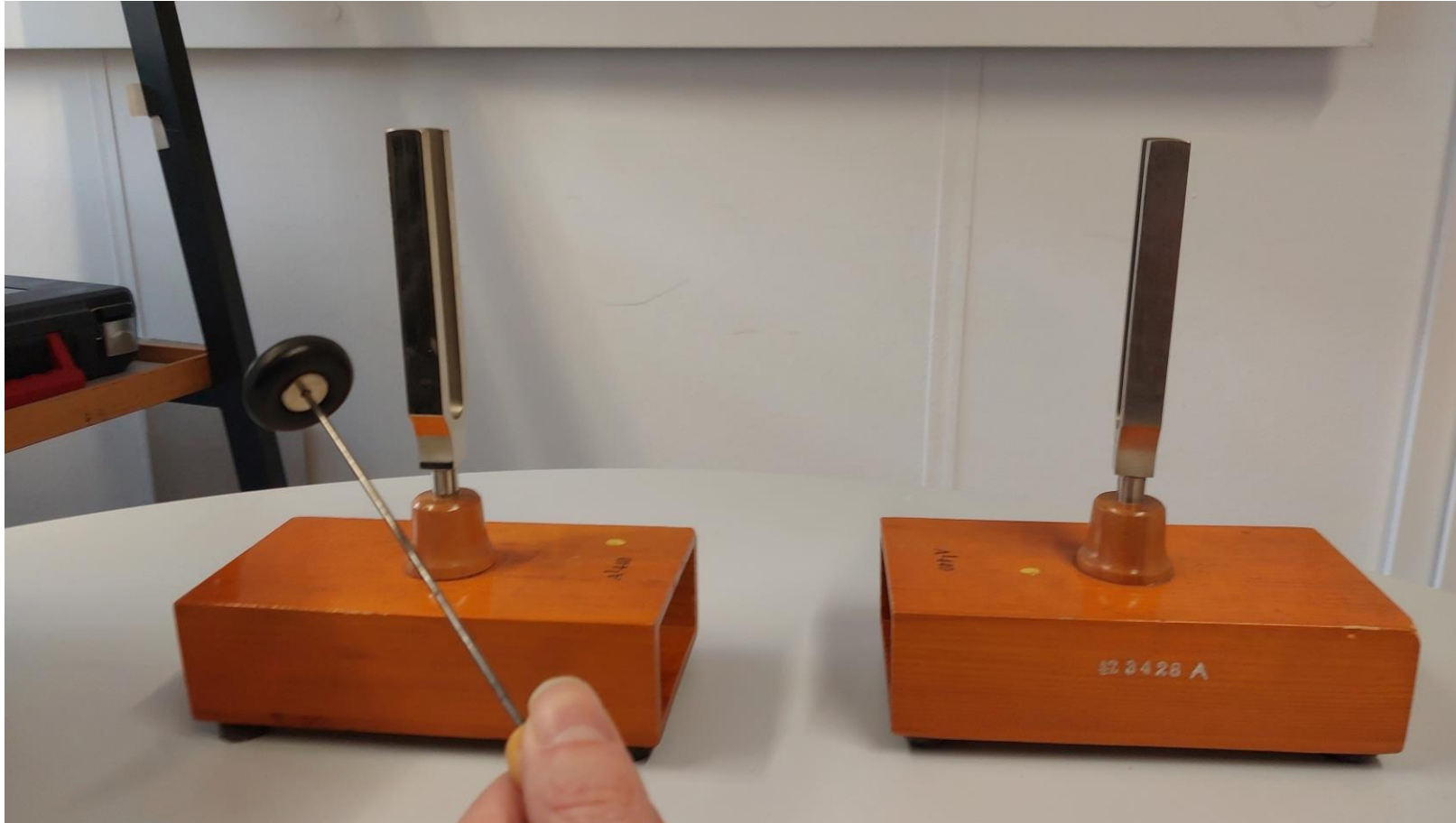


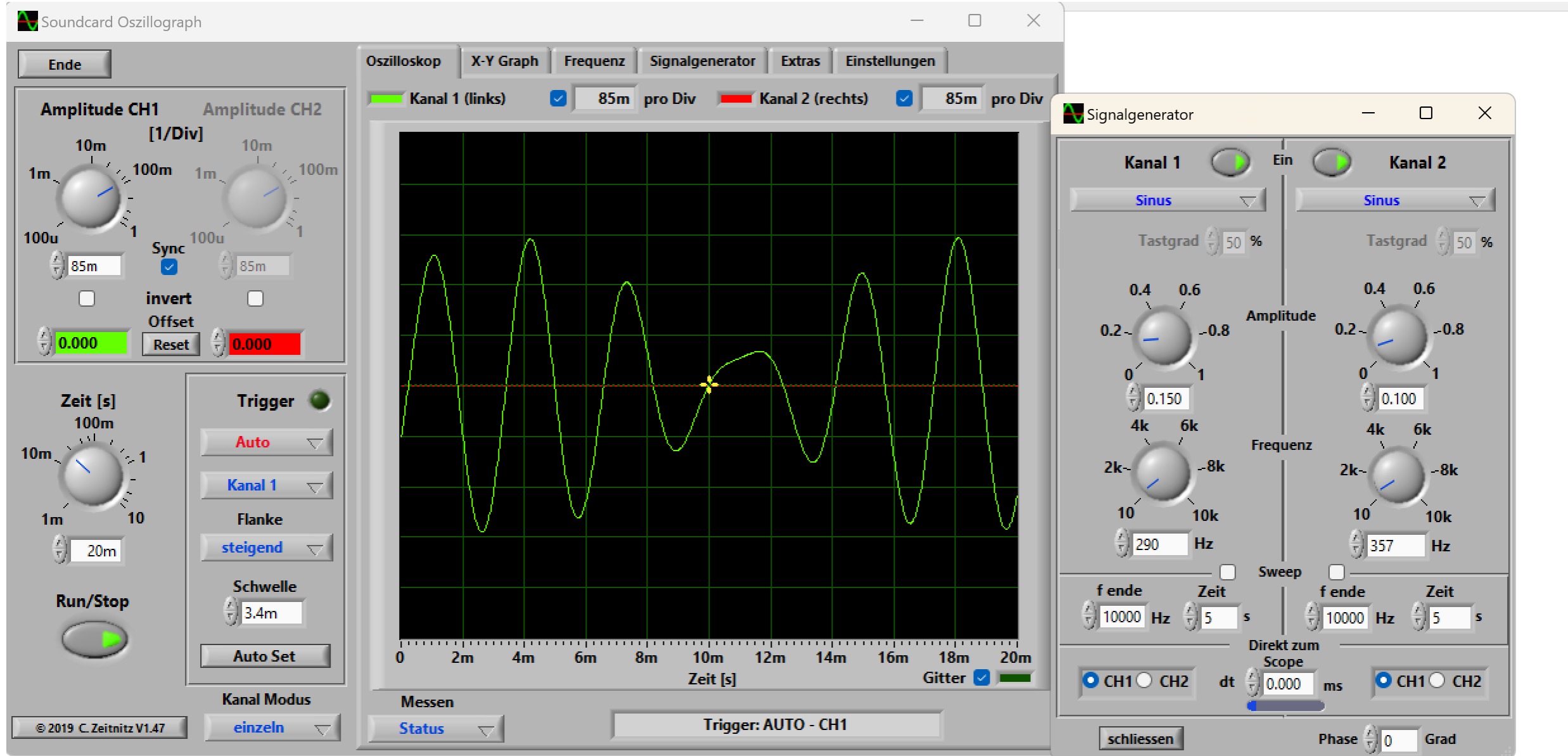
Bild: www.blog.wellcome.ac.uk

Bilder: www.medel.com

Wie funktionieren die Haarzellen



Schall sichtbar machen:



Wie funktioniert Telefon?



https://www.greenstories.de/corvus-dosentelefon-fuer-kinder-schnurtelefon-experimente-draussen?number=S570N1008J06TELEFON&gad_source=1&gclid=EAlaIQobChMIjaiEwJi8hAMVRZpQBh2vcgdQEAQYASABEgKK_PD_BwE

Wie funktioniert Telefon?



Wie funktioniert Telefon?



Man kann Lautsprecher also auch als Mikrophon verwenden!



Steuerung:

W: vor

A: links

D: rechts

S: zurück

1xLeertaste: springen

2xLeertaste: fliegen/landen

Leertaste drücken: hoch fliegen

Hochstelltaste: tiefer

e: Blöcke auswählen

1-9: Block in Hand nehmen

linke Maustaste: graben

rechte Maustaste: platzieren

c:programmieren

t:reden und Funktionen ausführen